

## *Curriculum Vitae Argentino*

**CARRANZA, MARÍA ELENA**

**FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO**

Experticia en CyT: Dentro del campo de la tecnología de la madera y de su industrialización en especial todas las técnicas relacionados con los análisis químicos de madera, pulpa y papel, preservación y protección de la madera con sustancias impregnantes y paneles de madera aglomerados y de fibras.Productos no madereros: medicinales, cosméticos, insecticidas vegetales.Energía de biomasa.

Áreas de actuación: CIENCIAS AGRÍCOLAS - Otras Ciencias Agrícolas

---

### **DATOS PERSONALES**

---

Apellido: CARRANZA

Nombre: MARÍA ELENA

Fecha de nacimiento: 10 - 07 - 1955

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial

Av. Belgrano (s) 1023 (4200)

Capital, Santiago del Estero. Argentina

+0054 (0385) 421-4156

carranza@unse.edu.ar

Dirección laboral

Av. Belgrano (s) 1912 (4200)

Capital, Santiago del Estero. Argentina

+0054 (0385) 450-9550 Int. 1310

carranza@unse.edu.ar

---

---

## FORMACION ACADÉMICA

---

### *Estudios Universitarios de Posgrado*

#### **Master en energías renovables**

FUNDACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA (FUNIBER)

Año Ingreso: 06/2018

### *Estudios Universitarios de Grado*

#### **Ingeniería en Industrias Forestales**

03/1975 - 08/2004

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

*Ingeniera en Industrias Forestales*

---

## FORMACION COMPLEMENTARIA

---

### *Cursos de posgrado y/o capacitaciones extracurriculares*

**2018 - 2018** "Tecnología de la Madera". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2017 - 2017** "Energía de Biomasa". UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM)

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "Carbonización". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2016 - 2016** "De la Biomasa a la Energía Renovable: Dendroenergía en Argentina". FAO- ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACION

Entre 101 Y 200 horas

**2015 - 2015** "Reciclado de papel". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2015 - 2015** "Bioenergía". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2015 - 2015** "Indagación y Analisis de la Práctica Docente Universitaria como Espacio de Integración". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Hasta 24 horas

**2014 - 2014** "Problemática del conocimiento". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Hasta 24 horas

---

**2014 - 2014** "Seminario de Políticas Universitarias". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Hasta 24 horas

**2014 - 2014** "Análisis de la Problemática Actual de los Campos y Prácticas Profesionales". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Hasta 24 horas

**2014 - 2014** "Origen y Desarrollo Institucional de la Universidad. Módulo II. Parte Histórica". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Hasta 24 horas

**2014 - 2014** "Origen y Desarrollo Institucional de la Universidad. Módulo I". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Hasta 24 horas

**2013 - 2013** "Actualización de conocimientos: Curso intensivo de HPLC". FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Hasta 24 horas

**2013 - 2013** "Evolución y contemporaneidad de las corrientes pedagógicas y su influencia en la relación docente-alumno". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 101 Y 200 horas

**2013 - 2013** "Estrategias de enseñanza para el aprendizaje". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 51 Y 100 horas

**2013 - 2013** "Gestión ambiental para un desarrollo sostenible". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 25 Y 50 horas

**2013 - 2013** "El aprendizaje en la Sociedad de la información y del conocimiento". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 25 Y 50 horas

**2013 - 2013** "Oratoria. El arte de hablar en público. Su transferencia a diversas prácticas en el contexto académico y social". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 25 Y 50 horas

**2012 - 2012** "Calidad de Madera: Parámetros de Evaluación". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Entre 25 Y 50 horas

**2012 - 2012** "Introducción al Análisis Multivariado". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

**2012 - 2012** "Química de los Materiales Fibrosos". UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM)

Hasta 24 horas

**2012 - 2012** "Calidad de Aglomerados". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Entre 25 Y 50 horas

- 
- 2011 - 2011** "Nuevas Tecnologías aplicadas al sector forestal". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2011 - 2011** "Actualización en Diseño de Materiales para Educación a Distancia". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2011 - 2011** "Actualización en Didáctica y Pedagogía de la tutoría virtual". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)  
Entre 51 Y 100 horas
- 2010 - 2010** "Física de la Madera". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2010 - 2010** "Fitocosméticos". FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Entre 25 Y 50 horas
- 2008 - 2008** "Diseño experimental". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2008 - 2008** "Anatomía de Madera I: Nuevas tecnologías usadas para el estudio de la madera". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2008 - 2008** "Metodología de la Investigación". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2007 - 2007** "Calidad y variabilidad de la Madera". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2007 - 2007** "Costos Forestales". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2006 - 2006** "Planificación del Aprovechamiento Forestal". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2006 - 2006** "Aserrado y aserraderos". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2005 - 2005** "Anatomía de Madera: Identificación de Especies por la Estructura Anatómica. Fundamentos del Peritaje Técnico". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas
- 2005 - 2005** Curso "Los aceites Esenciales como Alternativa Agroindustrial". CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA INDUSTRIA QUIMICA (INTI QUIMICA) ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL  
Hasta 24 horas
-

**2004 - 2004** "Decisiones Financieras". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Entre 25 Y 50 horas

**2003 - 2003** "Determinación de anillos de crecimiento. Patrones de crecimiento de nativas arbóreas". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO  
Hasta 24 horas

## Idiomas

Inglés

Nivel: Intermedio

Certificados obtenidos: Lectura de textos científicos escritos en Inglés

Año de obtención del certificado: 2008

Alemán

Nivel: Básico

Certificados obtenidos: Alemán Técnico para Ingeniería

Año de obtención del certificado: 1984

Inglés

Nivel: Intermedio

Certificados obtenidos: 1,2,3,4 y 5° Año

Año de obtención del certificado: 1972

Portugués

Nivel: Básico

Año de obtención del certificado: N/D

## ANTECEDENTES EN CYT

### Cargos

**2009** Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.

FACULTAD DE CS.FORESTALES

**12/2014 - Actualidad** Profesor adjunto Exclusiva. "Industrias Químicas de la Madera".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**02/2008 - 12/2014** Ayudante de primera Simple. "Industrias de la 2ª Transformación de la Madera".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**06/2009 - 12/2014** Ayudante de primera Semi-exclusiva. "Química de la Madera".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**07/2008 - 06/2009** Ayudante de primera Semi-exclusiva. "Química de la Madera".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**07/2008 - 06/2009** Ayudante de primera Semi-exclusiva. "Industrias Químicas de la Madera".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**07/2008 - 06/2009** Ayudante de primera Semi-exclusiva. "Fisicoquímica".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**04/2005 - 06/2008** Ayudante de primera Simple. "Fisicoquímica".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**06/1982 - 01/1983** Ayudante de primera Simple. "Química General, Química y Química Especial".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**05/1979 - 03/1980** Ayudante de primera Simple. "Química General".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**08/1977 - 03/1978** Ayudante de primera Simple. "Química General e Inorgánica".FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**09/2015 - Actualidad** Coordinador del plan de estudios de Ing. en Industrias Forestales. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**05/2017 - Actualidad** Jefe de departamento. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**12/2017 - Actualidad** Consejero. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**10/2013 - 10/2017** Presidente junta electoral FCF. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**08/2012 - 12/2012** Consejero. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**11/1986 - 03/1987** Consejero. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**12/1985 - 03/1986** Consejero. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**04/2017 - Actualidad** Integrante de la comisión de organización del Centro de Capacitación, Transferencia de Tecnología y/o Producción y Servicios de la Facultad de Ciencias Forestales ? UNSE. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**10/1989 - 12/2014** Jefe de Laboratorio Div. Química de la Madera- ITM.. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**03/2012 - 12/2012** Tutor académico de ingresantes a la FCF. Sistema Tutorial Académico(SITA). FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**02/1985 - 12/1985** Delegada Consejo Académico Normalizador. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

## *Formación de recursos humanos*

**2014 - 2015** Co-director de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.

Becario: Gallardo, Lisandro - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2016 - 2018** Director de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Corbalan, Iván - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**2011 - 2011** Director de Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo de Pasante.

Pasante: Bonavía, Fernanda - FACULTAD DE CS.FORESTALES.

## Becas

**03/1988 - 06/1989** Otro tipo de beca de Investigación: Ayudante de 2° categoría en investigación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Besold, Gunther (director)

Institución de ejecución de la beca: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

**03/1987 - 03/1988** Otro tipo de beca de Investigación: Ayudante de 2° categoría en investigación  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Besold, Gunther (director)

Institución de ejecución de la beca: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

## Proyectos de I+D

**01/2011 - 12/2014** Investigador en el Proyecto: *Productos forestales No madereros*. Director: Medina Juan Carlos.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2010 - 12/2013** Investigador en el Proyecto: *Diversificación del uso de los residuos de las carpinterías*. Director: Medina Juan Carlos.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2009 - 01/2011** Investigador en el Proyecto: *Fijación del preservante CCA en la madera de Pinus sp. y Eucalyptus grandis e interacción con el ambiente*. Director: Ing MSc Graciela A Moreno.

Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**01/2009 - 01/2011** Investigador en el Proyecto: *Evaluación de la calidad de madera de Eucalyptus camaldulensis en Santiago del Estero con métodos no destructivos*. Director: Juana Graciela Moglia.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2006 - 01/2008** Investigador en el Proyecto: *Caracterización tecnológica de maderas nativas y exóticas de interés comercial, que crecen en Santiago del Estero*. Director: Dr Eduardo Coronel.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/2006 - 01/2008** Investigador en el Proyecto: *Métodos preventivos y curativos en maderas comerciales del Chaco semiárido contra el ataque de Termitas spp*. Director: Ing M Sc Graciela A Moreno.

Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**01/2001 - 01/2003** Investigador en el Proyecto: *Aprovechamiento de residuos que generan los productos forestales durante el ciclo de vida*. Director: Dr Juan Carlos Medina.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

**01/1986 - 01/1988** Becario de I+D en el Proyecto: *Análisis Químico de madera y Biomasa de algunas especies del NOA y su posible aprovechamiento industrial*. Director: Dr Gunter Besold.

Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

**01/1986 - 01/1988** Becario de I+D en el Proyecto: *Aprovechamiento Integral del Quebracho colorado (S. balansae) en la elaboración de taninos y subproductos*. Director: Dr Gunter Besold.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

## Actividades de Evaluación

**2018 - 2018** Evaluador en Jurado de concursos docentes.

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**2016 - 2016** Evaluador en Jurado de concursos docentes.

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**2010 - 2010** Evaluador en Jurado de premios.

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**2014 - 2014** Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Quebracho*.

**2014 - 2014** Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Quebracho*.

**2012 - Actualidad** Evaluador en Evaluación de planes y/o políticas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

**2012 - Actualidad** Evaluador en Actividades curriculares para instituciones universitarias

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**2009 - Actualidad** Evaluador en Actividades curriculares para instituciones universitarias

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

## Actividades de Extensión

**04/2014 - Actualidad** "Insecticidas vegetales".

**08/2008 - 08/2008** "Avances para contar con madera aserrada y estabilizada de quebracho blanco".

**09/2010 - 09/2010** "Metodos de impregnacion sin presion". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**09/2012 - 09/2012** "Asesoramiento a estudiantes secundarios". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

**08/2011 - Actualidad** "Química de la madera y su industrialización". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO



## *Estancias y pasantías*

**09/1994 - 12/1994** "Construcciones de Madera". FACULTAD DE CS.FORESTALES

Capilla, Carlos(director)

**03/1986 - 04/1986** "Proceso Kraft de fabricación de pulpa celulósica". FACULTAD DE CS.FORESTALES

Manfredi, Ricardo(director)

**01/1986 - 01/1986** "Fabricación de Muebles". FACULTAD DE CS.FORESTALES

Afur, Roberto(director)

**02/1984 - 02/1984** "Extracto de Quebracho Colorado". FACULTAD DE CS.FORESTALES

Manfredi, Ricardo(director)

## *Participación en eventos CyT*

**2013** - "4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano". AFOA. Argentina, Puerto Iguazú.

Presentador de póster.

**2013** - "Jornada de compromiso social". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE). Argentina, Santiago del Estero.

Asistente.

**2013** - "III Jornada de Higiene y seguridad en el trabajo". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE). Argentina, Santiago del Estero.

Asistente.

**2013** - "2° Seminario Nacional de Productos Forestales No Madereros del Bosque nativo. Bosques Nativos: Diversidad, Producción y Vida". SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE . Argentina, Santiago del Estero.

Presentador de póster.

**2012** - "III Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera". RIPMA. Chile, Concepción.

Relator (comisión/ mesa/panel).

**2011** - "La transferencia Tecnológica de la UnSE y su aporte para eliminar la pobreza extrema y el hambre". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE). Argentina, Santiago del Estero.

Presentador de póster.

**2010** - "II Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera". RIPMA. Argentina, Mar del PLata.

Presentador de póster.

**2010** - "Primer Taller de Ciencia y Técnica de la UNSE". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE). Argentina, Santiago del Estero.

Asistente.

## *Otra actividad CyT*

## PUBLICACIONES

### Artículos publicados en revistas

- Moreno, Graciela; Carranza, María Elena; Segienowicz, Rodolfo; Wottitz, Augusto. "Biodeterioro de maderas comerciales de Pino y Eucalipto. Ensayos de campo en la Provincia de Sgo. del Estero". *Revista Quebracho*, num.0 (2009): 0 - 0.
- Moreno, Graciela; Wottitz, Augusto; Carranza, María E. ; Segienowicz Rodolfo. "Impregnación de la madera de orígenes de Pinus taeda implantados en la localidad de Famaillá, Provincia de Tucumán". *Revista Quebracho*, num.15 (2008): 42 - 46.
- Martínez, Rolando; Moreno, Graciela; Taboada, Raul ; Ledesma Rodolfo; Carranza, María E.; Segienowicz, Rodolfo. "Madera aserrada y estabilizada de Quebracho Blanco: Nueva materia prima para la Industria Forestal". *Revista Quebracho*, num.15 (2008): 77 - 79.
- Moreno, Graciela; Pan, Estela; Carranza, María Elena. "Tratamiento de postes de Eucalyptus camaldulensis para uso rural, por el método de ascension o capilaridad". *Revista Quebracho*, num.0 (2008): 0 - 0.

### Trabajos en eventos científicos tecnológicos publicados

- Besold, Gunter; Carranza, María E.; Giannuzzi, Gaspar. "Análisis Químico de la Madera y Biomasa de Especies del Noroeste Argentino y su posible aprovechamiento industrial". En *null*, Argentina: Editorial El Liberal. 1989. -----.
- Besold, Gunter; Carranza, María E.; Giannuzzi, Gaspar. "Análisis Químico de la Madera y Biomasa de Especies del Noroeste Argentino y su posible aprovechamiento industrial". En *null*, Argentina: Editorial El Liberal. 1989. -----.
- Herrera, Humberto; Araya, Clara L. P. de; Wottitz, Augusto; Vélez, Silvia; Carranza, María E.. "Thermal Decomposition of Cellulose, Lignin and Hemicelluloses A y B?". En *null*, Argentina: -----. 1989. -----.
- Herrera, Humberto; Araya, Clara L. P. de; Wottitz, Augusto; Vélez, Silvia; Carranza, María E.. "Thermal Decomposition of Cellulose, Lignin and Hemicelluloses A y B?". En *null*, Argentina: -----. 1989. -----.

### Trabajos en eventos científicos tecnológicos no publicados

- Herrera, Humberto; Araya, Clara L. P. de; Wottitz, Augusto; Vélez, Silvia; Carranza, María E.. "Pirolisis y Estudio Cinético de la descomposición de la alfa celulosa y hemicelulosas A y B". Presentado en: *VI Congreso Argentino de Fisicoquímica. Termas de*

Río Hondo., (null null).

- Medina, J.Carlos; Carranza, María E.. "Elaboración y evaluación de Aglomerados de Virutas Orientadas (OSB) a partir de chañar". Presentado en: *II Jornadas Regionales de Ciencia y Técnica del Noroeste Argentino. Santiago del Estero, (null null)*.
- Guimard, Federico H.; Carranza, María E.. "Contenido de polifenoles en especies del Género Schinopsis". Presentado en: *II Jornadas Técnicas Forestales del Parque Chaqueño. Santiago del Estero, (null null)*.
- Herrera, Humberto; Araya, Clara L. P. de; Wottitz, Augusto; Carranza, María.E.. "Pirólisis isotérmica de la Lignina". Presentado en: *VIII Congreso Argentino de Físico-Química. Mar del Plata, (null null)*.
- Medina, Juan Carlos; Carranza, María Elena. "Manufacture and Testing Oriented Strandboard from chañar". Presentado en: *IUFRO All Division 5- Conference, Nancy. Francia, (null null)*.
- Medina, J. Carlos; Carranza, María E.. "Tableros de Partículas Convencionales y de Partículas Orientadas (OSB) a partir de chañar". Presentado en: *II Jornadas Técnicas Forestales del Parque Chaqueño, (null null)*.
- Carranza, María E.; Medina, J.Carlos. "Aprovechamiento Integral de chañar". Presentado en: *III Jornadas Forestales de Santiago del Estero. El Bosque nativo, propuestas productivas sustentables, (null null)*.
- Wottitz Carlos A.; Moreno Graciela; Carranza María.E.;Pan Estela. "Impregnación de varillas de pinus sp. con CCA :influencia de la presión y el tiempo". Presentado en: *III Congreso Iberoamericano de Productos Forestales. IBEROMADERA 2007, (null null)*.
- Carranza, María. E.; Medina, J.Carlos.. "Tableros aglomerados a partir de madera de chañar". Presentado en: *III Congreso Iberoamericano de Productos Forestales. IBEROMADERA 2007, (null null)*.
- Carranza, María Elena. "Situación de los laboratorios de la Fac. de Ciencias Forestales". Presentado en: *Jornada de Reconocimiento de Competencias Técnicas de Laboratorios Universitarios de Calibración y Ensayos - UNILAB, (null null)*.
- Wottitz, Carlos; Moreno, Graciela; Carranza María E.. "Impregnación con CCA en Pinus sp. y Eucalyptus grandis(Hill ex Maiden): Influencia de la presión y el tiempo de tratamiento sobre la retención y la durabilidad a campo". Presentado en: *XIII Congreso Forestal Mundial, (null null)*.
- Carranza, María Elena; Moreno, Graciela A.; Segienowicz; Rodolfo; Wottitz, Augusto. "Biodeterioro de maderas comerciales de Pinus sp. y II Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera, (null null).
- Moreno, Graciela A.; Wottitz, Augusto; Carranza, María Elena; Segienowicz, Rodolfo. "Fijación del Preservante CCA en Maderas de Pinus sp t Eucalyptus grandis( Hill ex Maiden y su influencia sobre el ambiente". Presentado en: *II Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera, (null null)*.

- Moreno, Graciela (1); Carranza, María Elena (1); Segienowicz, Rodolfo(2); Wottitz Augusto(2); Pan, Estela (1). "LIXIVIACIÓN EN MADERAS DE Pinus sp. y Eucaliptus grandis (Hill ex Maiden) IMPREGNADAS CON CCA. ENSAYO EN JAULA DE INTEMPERISMO". Presentado en: *4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, (null null)*.
- Corzo, Adriana; Carranza, María Elena. "Especies del Parque chaqueño semiárido de interés en la elaboración de fitocosméticos". Presentado en: *4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, (null null)*.
- Carranza, María Elena; Moreno, Graciela A.; Segienowicz, Rodolfo; Wottitz, Augusto ; Pan, Estela. "Biodeterioro de maderas comerciales de Pinus sp. y Eucaliptus grandis(Hill ex mMaiden) en ensayos de campo en Santiago del Estero,Argentina". Presentado en: *4° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, (null null)*.
- Carranza, María Elena; Acosta, Magalí. "Insecticidas Vegetales". Presentado en: *2° Seminario Nacional de Productos Forestales Madereros del Bosque Nativo. Bosques nativos: Diversidad, Producción y Vida, (null null)*.
- Corzo, Adriana; Carranza, María Elena. "Productos Forestales no madereros del Parque Chaqueño". Presentado en: *2° Seminario Nacional de Productos Forestales Madereros del Bosque Nativo. Bosques nativos: Diversidad, Producción y Vida, (null null)*.
- Carranza, María Elena; Moreno, Graciela A.; Segienowicz, Rodolfo ; Wottitz, Augusto . "Evaluación de la pérdida de sales por lixiviación en maderas de Pinus sp y Eucaliptus grandis (Hill ex Maiden) impregnadas con CCA. Método de laboratorporio en condiciones extremas". Presentado en: *III Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera, (null null)*.
- Medina, Juan Carlos ; Ruiz, Agustín ; Carranza, María Elena; Hoyos, Graciela . "Uso de los residuos de carpintería". Presentado en: *V Congreso Forestal Latinoamericano, (null null)*.
- Ludueña, M. E.; .;; Cardozo, R.; ; Carranza, M.E; Moglia, J. "Caracterización energética de la madera de Eucaliptus camaldulensis de Santiago del Estero". Presentado en: *2° Congreso Internacional del gran Chaco Americano: territorio e innovación, (null null)*.

## Tesis

- Tesis de grado : "Geoffroea decorticans ( Gill. ex H. et A) Burk. Chañar. Propiedades y utilización de su madera en la elaboración de tableros convencionales de uso exterior y de virutas orientadas (OSB)". FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO, 2004

## OTROS ANTECEDENTES CYT

### *Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales*

**01/2014 - Actualidad** Colegio de graduados ciencias forestales de Santiago del Estero

### *Participación en redes temáticas o institucionales*

**01/2010 - 01/2016** Red Iberoamericana de proteccion de la Madera